AKIUKU ALESSANDRI B.

36435-р

1							
22	FECHA DE SOLICITUD	-	ON 304	51	NUMERO DE PRIVILEGIO	,	
ł							l
ł	DIA MES	ARO				ļ	
41	DIA MEG	A10		2	NUMERO DE SOUCITUD		-
لتا			REPUBLICA DE C MINISTERIO DE ECO	HILE	NOMENO DE SOCIODO		
1			FOMENTO Y RECONS	TRUCCION	1804-	00	
	DIA MES	AÑO	SUBSECRETARIA DE I DEPTO, PROPIEDAD IN		11004-	10	
12	TIPO DE SOLICITUD		PRIORIDAD:	ESTADO	DOCUMENTOS ACOMPAÑADO		
<u> باي</u>			TIPO				
밁ᅜ	PATENTE DE INVENCION		PATENTE DE INVENCIÓN PATENTE PREGAUCIONAL	CONCEDIDA	X RESUMEN	l	
	PATENTE DE PRECAUCIONAL MODELO DE UTILIDAD		MODELO DE UTILIDAD DISERO INDUSTRIAL	EN TRAMETE	Y MEMORIA DESCRIPTIVA PLIEGO DE REIVINDICACIO	NES	
	DISERO INDUSTRIAL TRANSFERENCIA				MEMORIA DESCRIPTIVA PLIEGO DE REIVINDICACIO DIBUJOS PODER		
	CAMBIO DE NOMBRE LICENCIA		Э1 №:		X CESION	CERTIFIC	ADA
	DUENSIR		33 PAIS:	i	COPIA PRIORIDAD C	TRADUCID	M AL
₹ I		İ	32 FECHA:	1 1		EZPAÑOL	
죑		j				ļ	
E	TITULO O MATERIA DE LA	A SOLICITIES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
8		10000.00				- 1	11-
<u>el</u>						- 4	
图 "PR	OCEDIMIENTO DE	FABRICACION	DE TEJAS SIGNIF	ICATIVAS DE	HORMIGON Y MAC	UJNA PAR	R.
[SU 20	REALIZACION"				•		
E SS						T T	
₹							
24							[
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	SOUCITANTE(5): (APELLIDO P	'ATERNO, APELLIDO MA1	ERNO. NOMBRES - CALLE, COM	UNA. CIUDAD, PAIS, TELI	FONO		
							ŀ
SE IND			CEMENTO ETERNI	T, S.A.		:	٠.
Mei احر	ía Lequerica, 1						
⊃ 7 ∪	ia redneuica, i	10					
280	04 Madrid	•					2
280 ESP	na Lequerica, 1 04 Madrid AÑA		€* 0,**				1
280 ESP	04 Madrid	1 0	Eruji Nasa		·		
280 ESP	04 Madrid AÑA		DO MATERNO NOMBRES. NAC	DNA (BAD)			.
SAC CONCEDIDA A	04 Madrid AÑA		DO MATERINO, NOMERES - NACH	DNALIDAD)			.
CITADA O CONCEDIDA A	04 Madrid AÑA Wentor o creador (APE)	LUDO PATERNO, APELLI		DNALIDAD)			.
280 ESP	04 Madrid AÑA	LUDO PATERNO, APELLI		ONALIDAD)			.
2800 PESP PESP PESP PESP PESP PESP PESP PE	04 Madrid AÑA Wentor o creador (APE)	LUDO PATERNO, APELLI		ONALIDAD)			.
2800 SOLIOTADA O CONCEDIDA A LA CALLA DE CALLA DE LA CALLA DEL CALLA DE LA CA	04 Madrid AÑA Wentor o creador (APE)	LUDO PATERNO, APELLI		ONALIDAD)			.
TECCION SOLICITADA O CONCEDIDA A HERE	04 Madrid AÑA Wentor o creador (APE)	LUDO PATERNO, APELLI		DNALIDAD)			
PROTECCION SOLICITION OF CHICA NEUR NEUR NEUR NEUR NEUR NEUR NEUR NEUR	04 Madrid AÑA Wentor o creador (APE)	LUDO PATERNO, APELLI		DNALIDAD)			.
CAPROTECCION SOLICITADA O CONCEDIDA MA SOLICITADA CONCED	O4 Madrid NENTOR O CREADOR (APER NANDEZ LAMAGRAN	LUDO PATERNO, APELLA	española				
NELLA PROTECCION SOLICITADA O CONCEDIDA AL SELECTION SOLICITADA AL SELECTION SOLICITA SELECTION SOLICITADA AL SELECTION SOLICITADA AL SELECTION SOLICI	O4 Madrid NENTOR O CREADOR (APER NANDEZ LAMAGRAN	LUDO PATERNO, APELLA					
DAQUELLA PROTECCION SOLICITADA O CONCEDIDA AL LEGA SOLICITADA AL LEGA SOLICITAD	04 Madrid AÑA WENTOR O CREADOR (APE) VANDEZ LAMAGRAN EPRESENTANTE (APELLIDO P.	LUDO PATERNO, APELLE IDE, SANTOS ATERNO, APELLIDO MAT	española				
DAD AQUELLA PROTECCION SOLICITADA O CONCEDIDA AL SELECTION SOLICITADA AL SELECTION SOLICIT	O4 Madrid AÑA WENTOR O CREADOR (APE) VANDEZ LAMAGRAN EPRESENTANTE (APELLIDO P.	LUDO PATERNO, APELLE IDE, SANTOS ATERNO, APELLIDO MAT	española				
SE S	O4 Madrid AÑA WENTOR O CREADOR (APER VANDEZ LAMAGRAN EPRESENTANTE: (APELLIDO P. CHAT, BARROS & 1 Pa 2035	LUDO PATERNO, APELLE IDE, SANTOS ATERNO, APELLIDO MAT	española				
SPRICHIDAD AQUELLA PROTECCION SOLICITADA O CONCEDIDA AL SOLICITADA AL SOLICI	O4 Madrid AÑA WENTOR O CREADOR (APER VANDEZ LAMAGRAN EPRESENTANTE (APELLIDO P. CHAT, BARROS & 1 pa 2035 idencia	LUDO PATERNO, APELLE IDE, SANTOS ATERNO, APELLIDO MAT	española				
SEL CONTENT PROTECCION SOLICITADA O CONCEDIDA MENOR CONCEDIDA	O4 Madrid AÑA WENTOR O CREADOR (APER NANDEZ LAMAGRAN EPRESENTANTE (APERIDO P. HAT, BARROS & 1 pa 2035 i dencia i ago	LUDO PATERNO, APELLE IDE, SANTOS ATERNO, APELLIDO MAT	española				
2800 POR PRIORIED AQUELLA PROTECCION SOLICITADA O CONCEDIDA A LA C	O4 Madrid AÑA WENTOR O CREADOR (APER VANDEZ LAMAGRAN EPRESENTANTE (APELLIDO P. CHAT, BARROS & 1 pa 2035 idencia	LUDO PATERNO, APELLE IDE, SANTOS ATERNO, APELLIDO MAT	española				
280P PARIONIDAD AQUELLA PROTECCION SOLICITADA AQUELLA PROTECCION SOLICITA AQUELLA PROTECCION SOLICITADA ACUELLA PROTECCION SOLICITADA ACUELLA PROTECCION SOL	O4 Madrid AÑA WENTOR O CREADOR (APER NANDEZ LAMAGRAN EPRESENTANTE (APERIDO P. HAT, BARROS & 1 pa 2035 i dencia i ago	LUDO PATERNO, APELLE IDE, SANTOS ATERNO, APELLIDO MAT	española				
BEUCO Proof Sant:	O4 Madrid AÑA WENTOR O CREADOR (APER NANDEZ LAMAGRAN EPRESENTANTE: (APERLIDO P. HAT, BARROS & 1 pa 2035 idencia iago 89.215.100-8	IUDO PATERNO, APELLE IDE, SANTOS ATERNO, APELLIDO MAT	española ERNO, NOMBRES-CALLE, COM	UNA, CIUDAD, TELEFONI	o)		
BEUCH BRUCHING BEUCH BEU	O4 Madrid AÑA WENTOR O CREADOR (APER NANDEZ LAMAGRAN EPRESENTANTE: (APERLIDO P. HAT, BARROS & 1 pa 2035 idencia iago 89.215.100-8	IUDO PATERNO, APELLE IDE, SANTOS ATERNO, APELLIDO MAT	española ERNO, NOMBRES-CALLE, COM	UNA, CIUDAD, TELEFONI	o)		
BEUCH BRUCHING BEUCH BEU	O4 Madrid AÑA WENTOR O CREADOR (APER NANDEZ LAMAGRAN EPRESENTANTE: (APERLIDO P. HAT, BARROS & 1 pa 2035 idencia iago 89.215.100-8	IUDO PATERNO, APELLE IDE, SANTOS ATERNO, APELLIDO MAT	española ERNO, NOMBRES-CALLE, COM	UNA, CIUDAD, TELEFONI	o)		
BEUCH BRUCHING BEUCH BEU	MANDEZ LAMAGRAN WENTOR O CREADOR (APER NANDEZ LAMAGRAN EPRESENTANTE: (APELLIDO P. HAT, BARROS & 1 pa 2035 i dencia i ago 89.215.100-8	IDE, SANTOS ATERNO, APELLIDO MATERNO, APELLIDO	española	UNA, CIUDAD, TELEFONI	o)		
BEUCH BRUCHING BEUCH BEU	O4 Madrid AÑA WENTOR O CREADOR (APER NANDEZ LAMAGRAN EPRESENTANTE: (APERLIDO P. HAT, BARROS & 1 pa 2035 idencia iago 89.215.100-8	IDE, SANTOS ATERNO, APELLIDO MATERNO, APELLIDO	española ERNO, NOMBRES-CALLE, COM	UNA, CIUDAD, TELEFONI	o)		
BEUCO Prov Sant:	MANDEZ LAMAGRAN WENTOR O CREADOR (APER NANDEZ LAMAGRAN EPRESENTANTE: (APELLIDO P. CHAT, BARROS & 1 pa 2035 idencia iago 89.215.100-8	IDE, SANTOS ATERINO, APELLIDO MAT PFENNIGER PATOS QUE ARARECEN 17. 44 DE LA LBY Nº 19. NA SOLICITUD FORMAL	española ERNO, NOMBRES-CALLE, COM	UNA, CIUDAD, TELEFONI	o)		
BEUCO PROBLEM SALES OF SALES O	MANDEZ LAMAGRAN WENTOR O CREADOR (APER NANDEZ LAMAGRAN EPRESENTANTE: (APELLIDO P. CHAT, BARROS & 1 PARENTANTE: (APELLIDO P. CHAT, BARROS & 1 A 1 ago B9.215.100-8 DY DECLARAMOS OUE LOS DE TAMBIEN CONOCER EL AR SCUMENTO CONSTRUYE UN LLOS LAMBOS OUE LOS DE TAMBIEN CONOCER EL AR SCUMENTO CONSTRUYE UN LLOS LAMAGRAN LLOS LAMAGRAN MANDEZ LAMAGRAN MANDE	IDE, SANTOS ATERINO, APELLIDO MAT PFENNIGER PATOS QUE ARARECEN 17. 44 DE LA LBY Nº 19. NA SOLICITUD FORMAL	española ERNO, NOMBRES-CALLE, COM	UNA, CIUDAD, TELEFONI	o)		
BEUC Prov Sant:	MANDEZ LAMAGRAN WENTOR O CREADOR (APER NANDEZ LAMAGRAN PRESENTANTE: (APELLIDO P. HAT, BARROS & 1 pa 2035 idencia iago 89.215.100-8	IDE, SANTOS ATERINO, APELLIDO MAT PFENNIGER PATOS QUE ARARECEN 17. 44 DE LA LBY Nº 19. NA SOLICITUD FORMAL	ERNO, NOMBRES - CALLE, COM	UNA, CIUDAD, TELEFONI	o)		

ara, ele

03

03/16/2006 17:45

PAIS

HOJA TECNICA



REPUBLICA DE CHILE MINISTERIO DE ECONOMIA FOMENTO Y RÉCONSTRUCCION SUBSECRETARIA DE ECONOMIA DEPTO, PROMEDAD INDUSTRIAL

(21) Nº DE SULICITUD : 120-1- 98

(12) TIPO DE SOLICITUD:

(11) Nº DE PATENTE: PRECAUCIONAL (PR)

PRIMARIA (1)

CHILE

MODELO DE UTILIDAD (U)

ADICIONAL (2)

(PERFECCIONAMIENTO)
A LA PATENTE Nº :

REVALIDA (R)

(72) INVENTOR: HERNANDEZ LAMAGRANDE, SANTOS

(74) AGENTE: Melossi

(19)	CL (12)	(41)	DISP.	D	M	A	(51) ÇIP ⁵	
(21)			5OL					
(11)		(24)	VIG.		-		•	
(30)	PRIO	ŘÍDAD	REVALIDA	D	М	Δ		
7 (I A S. M.	-				1
PAIS	Νo	:		,		·	and the second	الله الله الله الله الله الله الله الله

171) BOLICITANTE: INDUSTRIAS TRANSFORMADORAS DEL

PAIS: ESPAÑA

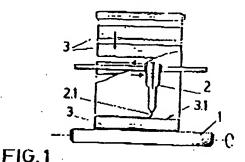
CEMENTO ETERNIT, S.A.

DIRECCION: Mejía Lequerica, 10 - 28004 Madrid - España

154) TITULO: "PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE TEJAS SIGNIFICATIVAS DE HORMIGON Y

MAQUINA PARA SU REALIZACION"
(67) RESUMEN, PALABRAS CLAVE Y DIBUJO O FORMULA:

Incorpora una línea aplicadora (2) de adhesivo (2.1), una tolva (5) vibradora desplazable vertical y cuenta con el concurso de un pisón (5.1), estando construida, además, esta tolva (5) con una de sus caras mayores inclinada y la otra cara vertical y de guiado del pisón (5.1), con su cara inferior (5.2), en cualquier configuración, que conforma antagonista, por presión sobre el hormigón (6), la cara superior (4.1) de la pieza singular (4), pegada con el adhesivo (2.1) sobre la teja (3), incorpora también un dispositivo soplador (7), provisto de una campana (7.1).



MEMORIA DESCRIPTIVA

OBJETO DE LA INVENCIÓN

La presente invención consiste en un procedimiento de fabricación de tejas de hormigón de configuraciones especiales y máquina para realizar el mismo, de entre aquellas tejas especiales empleadas para solucionar adecuadamente puntos destacados concretos del tejado o para realizar arquitectónicamente y estéticamente los edificios, por ejemplo en la línea de tejas de cumbrera.

La máquina presenta gran sencillez constructiva, a nivel mecánico y resulta de coste reducido, tanto la misma como el propio moldeo de las tejas.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Las superficies de cobertura mediante tejas convencionales reciben también otras piezas complementarias, especiales, que resuelven la configuración de determinadas zonas del tejado, especialmente en los encuentros, aleros, remates laterales, cumbreras, y tantos otros.

También en la ejecución de puntos muy concretos con elementos ornamentales, del tipo veletas, cruces, totems, pináculos, agujas y demás, se presentan estas mismas circunstancias.

PAG.

34 D

Los fabricantes de tejas de hormigón disponen de medios para producir

masivamente tejas convencionales, siendo Inexistentes las especiales, tanto por su

escaso número, en proporción a las demás, como por la variación de las formas,

requeridas por aquellas, salvo cuando recurren a su fabricación utilizando cualquier

método artesanal en que el operario conforma manualmente las tejas obtenidas

convencionales de la línea de producción, transformándolas adecuadamente, con el

consiguiente sobrecoste de producción.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

La invención que se propugna consiste en un procedimiento de fabricación de tejas de hornigón de configuraciones especiales y máquina para realizar el mismo, en construcción que incorpora una bancada en la que se encuentra el utillaje de sujeción de la teja convencional de hormigón, alimentada convencionalmente por un alimentador vertical, seguido de una cinta transportadora en correspondencia con la cual se encuentra la línea donde se aplica un adhesivo a las tejas, justo sobre la parte de la superficie de la teja convencional que se va a cubrir con la pieza especial, mediante una tolva móvil desplazable verticalmente y sobre la que se almacena el hormigón de cobertura.

Por el interior de la tolva, una vez alimentada ésta de hormigón, se desplaza un compactador que presenta, en su cara inferior, la configuración envolvente de la forma del añadido que se va a depositar sobre la teja convencional, transformándola en una pieza de configuración especial.

El compactador, al descender por la tolva, compacta el hormigón vertido desde la tolva sobre la superficie de la teja u otra pieza equivalente, configurando la nueva pieza especial.

Vibrando la tolva durante el descenso del compactador y la salida del hormigón, se evita la formación de irregularidades y de burbujas de aire.

La tolva, para recepción y almacenamiento del hormigón alimentado, previamente a su salida por la embocadura inferior, dispone una de sus caras laterales mayores oblicua mientras que la otra cara lateral mayor permanece vertical, a fines de facilitar el guiado del compactador.

El vibrador actúa hasta el momento en que el compactador alcanza su posición mas baja, instante en el que se detiene el mecanismo vibrador de la tolva.

Cuando la tolva se eleva se pone nuevamente en marcha el vibrador del compactador para facilitar el desmoldeado y, con él, la conformación de la pieza.

La forma de la base inferior del compactador determina las formas de la pieza que se pretende obtener, sean éstas el principio de cumbrera, las tejas de alero, la teja de remate lateral derecha e izquierda, la teja escalón y las diversas tejas ornamentales en diferente distribución, entre otras.

Harry Care

ការ សិទ្ធ

Un dispositivo soplador limpia el resto de la superficie de la teja, junto a la zona de unión de la pieza especial, pasando luego la nueva teja a un almacén de piezas terminadas.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

56-2-7876072

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de planos, ilustrativos del ejemplo preferente y nunca limitativo de la invención.

La Figura Nº 1 muestra un alzado parcial de la línea de producción, con el alimentador vertical en segundo término y el aplacador de adhesivo desplazable al frente, en plena acción de éste sobre una teja convencional, del ejemplo preferente, dispuesta sobre la cinta.

La Figura Nº 2 muestra otro alzado parcial de la misma línea, éste de la tolva con el compactador en disposición de prensar el hormigón almacenado en su zona inferior.

La Figura Nº 3 muestra el mismo alzado parcial de la línea, observándose la tolva con el compactador prensando el hormigón sobre la teja convencional.

La Figura Nº 4 muestra la fase de secado, mostrando la campana secadora sobre la pleza especial, unida ya a la teja convencional, configurando la nueva pieza.

08

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

La invención que se presenta consiste en un procedimiento de fabricación de tejas de hornigón de configuraciones especiales y máquina para realizar el mismo, de las máquinas alimentadas convencionalmente por un alimentador vertical, seguidas de una cinta transportadora, esencialmente caracterizada por disponerse en construcción que incorpora una bancada en la que se encuentra el utiliaje de sujeción de la teja convencional de hormigón u otra pieza equivalente, en correspondencia con la cinta transportadora (1) sobre la que se dispone una línea aplicadora (2) de adhesivo (21) a las tejas (3), justo sobre la parte de la superficie (3.1) a cubrir con la pieza especial (4), utilizando una tolva (5) desplazable vertical que almacena el hormigón (6) y con la colaboración de un compactador (5.1), también desplazable vertical y con su cara inferior (5.2), en cualquier configuración, que conforma, por presión sobre el hornigón (8), la cara superior (4.1) de la pieza especial (4), pagada con el adhesivo (2.1) sobre la teja (3) convenciona, convirtiéndola en una pieza especial.

El procedimiento es el siguiente: Se deposita el adhesivo (2.1) sobre la teja (3), se avanza ésta mientras se alimenta la tolva (5) en posición superior con hormigón (6) con el compactador (5.1) elevado, se baja la tolva (5) y se le imprime un movimiento de vibración y, también, se baja el compactador (5.1), que sigue desplazándose vertical, hasta expulsar el hormigón (6) y presionarlo sobre la teja (3) compactándolo, mientras sigue vibrando la tolva hasta la completa salida del

hormigón (6), en la posición mas baja, instante en el que se detiene el mecanismo vibrador y, cuando la tolva (5) se eleva, vuelve a actuar el vibrador, facilitando el desmoldeo y la conformación de la pieza.

Un dispositivo soplador (7), provisto de una campana (7.1) dimensionalmente adecuada, limpia de restos de hormigón (6) la superficie restante de la cara superior (3.1) de la teja (3), llevándola la cinta (1) a un almacén de piezas terminadas, retornando en tanto la tolva (5) a punto superior de llenado de hormigón (6), para repetir el ciclo.

La tolva (5) enfrenta una de sus caras mayores oblicua a la otra cara lateral, vertical, ésta de guiado del compactador (5.1).

No altera la esencialidad de esta invención variaciones en materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos componentes, descritos de manera no limitativa, bastando esta para proceder a su reproducción por un experto.

REIVINDICACIONES

- especiales, CARACTERIZADO porque se deposita el adhesivo (2.1) sobre la teja (3), se avanza está mientras se alimenta la tolva (5) en posición superior con hormigón (6) con el compactador (5.1) elevado, se baja la tolva (5) y se le imprime un movimiento de vibración y, también, se baja el compactador (5.1), que sigue desplazándose vertical, hasta expulsar el hormigón (6) presionado sobre la teja (3), compactándolo, mientras sigue vibrando la tolva (5) hasta la completa salida del hormigón (6), en la posición mas baja, instante en el que se detiene el mecanismo vibrador y, cuando la tolva (5) se eleva, vuelve a actuar el vibrador, facilitando el desmolde y la conformación de la pieza, avanzando luego la pieza especial así configurada hasta un dispositivo soplador (7) que limpia de residuos de hormigón (6) la superficie restante de la cara superior (3.1) de la teja (3), llevándola a cinta (1) a un almacén de piezas terminadas, retornando en tanto la tolva (5) a su punto superior de llenado de hormigón (6), para repetir el ciclo.
 - 2. Procedimiento de fabricación de tejas de hormigón de configuraciones especiales de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el dispositivo soplador (7) está provisto de una campana (7.1) dimensionalmente adecuada.
 - 3. Máquina de fabricación de tejas de hormigón de configuraciones especiales, CARACTERIZADA porque comprende upa bancada en la que se

R

encuentra el utillaje de sujeción de la teja convencional de hormigón u otra pieza equivalente, en correspondencia con la cinta transportadora (1) sobre la que se dispone una línea aplicadora (2) de adhesivo (2.1) a las tejas (3), justo sobre la parte de la superficie (3.1) a cubrir con la pieza especial (4), utilizando una tolva (5) vibradora desplazable vertical, que almacena el hormigón (6) y que cuenta con la colaboración de un compactador (5.1) también desplazable vertical y con su cara inferior (5.2) en cualquier configuración, que conforma por presión sobre el hormigón (6), la cara superior (4.1) de la pieza especial (4), pegada con el adhesivo (2.1) sobre la teja (3) convencional, convirtiéndola en una pieza significativa.

4. Máquina de fabricación de tejas de hormigón de configuraciones especiales de acuerdo con la reivindicación 3, CARACTERIZADO porque incorpora un dispositivo soplador (7), provisto de una campana (7.1) dimensionalmente adecuada.

to the control of the property of the control of th

5. Máquina de fabricación de tejas de hormigón de configuraciones especiales de acuerdo con la reivindicación 3, CARACTERIZADO porque la tolva (5) enfrenta una de sus caras mayores oblicua a la otra cara lateral, vertical, de guiado del compactador (5.1).

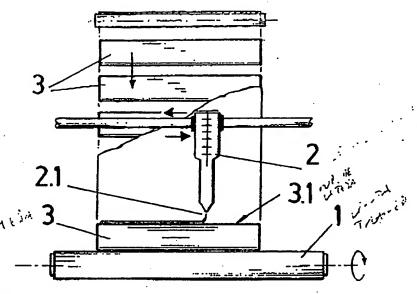


FIG.1

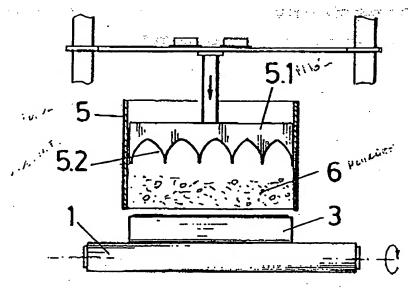


FIG. 2

13

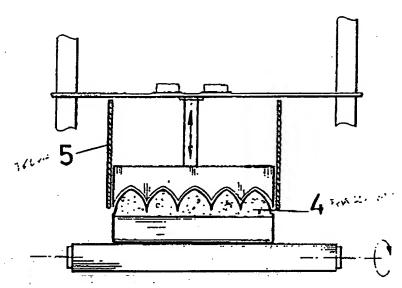


FIG. 3

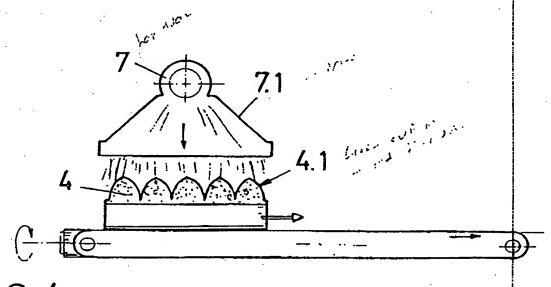


FIG.4

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.